

<<简明维修电工实用手册>>

图书基本信息

书名：<<简明维修电工实用手册>>

13位ISBN编号：9787111350637

10位ISBN编号：7111350634

出版时间：2011-9

出版时间：机械工业

作者：刘光源 编

页数：771

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<简明维修电工实用手册>>

内容概要

《简明维修电工实用手册(第3版)》的主要内容包括：电工基础知识，电工常用材料，电工常用测量仪表及电子仪器仪表，电工常用电子电路，电工常用电气设备和电气控制电路，室内线路、照明器具及保护装置的安装，电工安全操作技术。

《简明维修电工实用手册(第3版)》经再次修订后，其内容更丰富实用，结构更加合理，针对性更加强。

《简明维修电工实用手册(第3版)》可供工矿企业电气安装工、维修电工使用，也可供电气工程技术人员参考。

<<简明维修电工实用手册>>

书籍目录

前言

第一章 电工基础知识

第一节 电工常用字母和标准代号

一、拉丁字母

二、希腊字母

三、标准代号

第二节 电工常用法定计量单位

第三节 电工常用图形及文字符号

一、电气简图用图形符号

二、电气设备用文字符号

三、电气设备用图形符号

第二章 电工常用材料

第一节 导电材料

一、裸导线

二、铜铝母线

三、绝缘电线

四、电缆电线

五、电磁线

六、熔丝

七、英汉线规对照

第二节 绝缘材料

一、绝缘材料的基本分类

二、绝缘材料的耐热等级

三、绝缘纤维制品

四、浸渍绝缘纤维制品

五、绝缘层压制品

六、绝缘云母制品

七、薄膜及复合制品

八、绝缘漆

九、绝缘油

第三节 安装材料

一、电线管

二、有缝钢管

三、聚氯乙烯硬管及半硬管

四、塑料胀锚螺栓管

五、包塑金属软管及金属软管接头

六、电力金具

七、铜铝过渡排和铝压接管

八、接线端子

第四节 磁性材料

一、电工纯铁

二、电工用硅钢片

第三章 电工常用测量仪表及电子仪器仪表

第一节 常用测量仪表

一、电流表

<<简明维修电工实用手册>>

- 二、电压表
- 三、功率表
- 四、电能表
- 五、万用表
- 六、钳形电流表
- 七、绝缘电阻表
- 第二节 常用电子仪器仪表
 - 一、晶体管毫伏表
 - 二、示波器
 - 三、晶体管图示仪
 - 四、信号发生器
- 第四章 电工常用电子电路
 - 第一节 晶体二极管及整流电路
 - 一、晶体二极管
 - 二、整流电路
 - 第二节 稳压二极管及直流稳压电路
 - 一、稳压二极管
 - 二、直流稳压电路
 - 第三节 晶体管及放大电路
 - 一、晶体管
 - 二、放大电路
 - 第四节 特殊晶体管
 - 一、单结晶体管
 - 二、场效应晶体管
 - 三、晶闸管
 - 第五节 集成电路
 - 一、集成电路型号命名方法
 - 二、数字集成电路
 - 三、模拟集成电路
 - 四、集成电路的使用、检测和更换
- 第五章 电工常用电气设备和电气控制电路
 - 第一节 变压器
 - 一、控制变压器
 - 二、特种变压器
 - 第二节 三相异步电动机
 - 一、三相异步电动机的结构、类型、选用及安装和校正
 - 二、三相异步电动机的维护和拆卸
 - 三、三相异步电动机的常见故障与修理
 - 第三节 直流电动机
 - 一、直流电动机的励磁方式和出线端标志
 - 二、直流电动机的运行
 - 三、直流电动机的维护及常见故障处理
 - 四、直流电动机的修复检查
 - 第四节 低压电器
 - 一、低压开关
 - 二、熔断器
 - 三、接触器

<<简明维修电工实用手册>>

- 四、继电器
- 五、凸轮控制器
- 六、主令电器
- 第五节 电力拖动基本控制电路
 - 一、三相笼型异步电动机的全压起动控制电路
 - 二、三相笼型异步电动机的减压起动控制电路
 - 三、三相异步电动机的制动控制电路
 - 四、双速电动机的控制电路
 - 五、三相绕线转子异步电动机的控制电路
 - 六、直流电动机的控制电路
- 第六节 电气控制设备的安装、调试和检修
 - 一、电气控制设备的安装与调试
 - 二、机床电气控制设备的维护及检修
 - 三、机床电气控制电路的画法
 - 四、机床电气控制电路及常见故障维修
- 第六章 室内线路、照明器具及保护装置的安装
 - 第一节 室内线路
 - 一、安装要求和安装工序
 - 二、导线的选择
 - 三、瓷夹板配线
 - 四、塑料护套线配线
 - 五、绝缘子配线
 - 六、线管配线
 - 七、钢索配线
 - 八、导线的连接和绝缘恢复
 - 九、竣工与验收
 - 第二节 照明器具及漏电保护电器
 - 一、照明器具及漏电保护电器的安装
 - 二、常用照明装置的安装接线图、接线原理图和常见故障检修
 - 三、照明装置安装规程及竣工验收
 - 第三节 接地装置
 - 一、接地装置的基本概念
 - 二、接地体的制作与安装
 - 三、接地线的安装
 - 四、接地装置的涂色和接地电阻的测量
 - 五、接地装置的质量检验和维修
 - 第四节 避雷器
 - 一、雷电的种类
 - 二、雷电的破坏作用
 - 三、防雷措施
 - 四、常用防雷装置的种类和作用
 - 五、防雷装置的安装
- 第七章 电工安全操作技术
 - 第一节 触电事故的特点和类型
 - 一、触电事故的特点
 - 二、触电的类型
 - 第二节 触电的危险因素

<<简明维修电工实用手册>>

一、电流对人体的作用分析

二、人体的电阻

三、安全电流和安全电压

第三节 触电的预防

一、采用保护接地和保护接零

二、采用漏电保护电器

三、安全技术措施

四、安全操作规程

第四节 触电伤害者的临床表现和触电现场的处理

一、触电伤害者的临床表现

二、触电现场的处理

第五节 触电的急救

参考文献

<<简明维修电工实用手册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>